

建立人与自然生命共同体是推进全球可持续发展的新价值观

赵建军 赵若玺

习近平总书记4月22日出席领导人气候峰会并发表题为《共同构建人与自然生命共同体》的重要讲话,提倡在应对全球环境治理前所未有的困难情况下,国际社会要以前所未有的雄心和行动,勇于担当,勠力同心,共同构建人与自然生命共同体。

在当今世界百年未有之大变局与新冠肺炎疫情冲击相互交织、全球生态环境恶化、气候变化对人类生存发展构成严重威胁的现实背景下,习近平总书站在世界历史发展大势与人类文明前途命运的战略高度,深刻阐述了人类自进入工业文明以来所造成的对自然生态的严重破坏,并阐明了当前新冠肺炎疫情蔓延和气候变化所带来的现实威胁。用“六个坚持”为今后共建人与自然生命共同体指明了方向,明确提出了中国坚持绿色发展的国家战略和履行国际环境治理责任的切实举措,为解决全球环境治理难题提供了中国方案。习近平总书在应邀出席峰会并发表重要讲话,充分彰显了中国对全球生态环境问题的高度关注,以及对全球生态环境治理提出挑战,使得人们对生态环境问题的反思不断深化。

人类只有一个地球,如何构建人与自然合理的合理关系,共同打造绿色宜居的家园,实现人类文明与自然的深层次矛盾普遍显现。近年来,气候变化、生物多样性丧失、荒漠化加剧、极端气候事件频发,给人类生存和发展带来严峻挑战。特别是2020年世界范围内的新冠肺炎疫情暴发,让各国经济社会发展雪上加霜,也对全球的生态环境治理提出挑战,使得人们对生态环境问题的反思不断深化。

人类只有一个地球,如何构建人与自然合理的合理关系,共同打造绿色宜居的家园,实现人类文明与自然的深层次矛盾普遍显现。近年来,气候变化、生物多样性丧失、荒漠化加剧、极端气候事件频发,给人类生存和发展带来严峻挑战。特别是2020年世界范围内的新冠肺炎疫情暴发,让各国经济社会发展雪上加霜,也对全球的生态环境治理提出挑战,使得人们对生态环境问题的反思不断深化。

人类只有一个地球,如何构建人与自然合理的合理关系,共同打造绿色宜居的家园,实现人类文明与自然的深层次矛盾普遍显现。近年来,气候变化、生物多样性丧失、荒漠化加剧、极端气候事件频发,给人类生存和发展带来严峻挑战。特别是2020年世界范围内的新冠肺炎疫情暴发,让各国经济社会发展雪上加霜,也对全球的生态环境治理提出挑战,使得人们对生态环境问题的反思不断深化。

明社会的可持续发展?习近平总书在峰会上提出“共同构建人与自然生命共同体”,为这一问题的解决提供了实践方案与价值遵循。习近平总书在峰会上全面系统地阐释了“人与自然生命共同体”理念的核心内涵以及建立人与自然生命共同体的实践原则,将其系统总结为“六个坚持”:坚持人与自然和谐共生,坚持绿色发展,坚持系统治理,坚持以人为本,坚持多边主义,坚持共同但有区别的责任原则。“六个坚持”的提出,不仅为人类社会未来加强环境治理、实现经济社会稳定发展提供了重要的实践原则,更成为我们推进全球可持续发展应当遵循的新价值观念。

从理论内涵上来看,人与自然生命共同体这一理念突出强调人与自然应是和谐统一的整体,二者应当和谐共生、协同共进。自然孕育了人类,人类是自然发展到一定阶段的产物,人的生存发展离不开自然界。同时,人类的实践活动也给自然打上了深深的烙印,从而使得自然成为人化的自然。人与自然生命共同体这一概念科学、系统地揭示了人与自然之间共生、共存、共荣的关系。

习近平总书强调:“自然是生命之母,人与自然是生命共同体,人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然。”

从实践维度上来看,“生命共同体”理念是以习近平同志为核心的党中央在推动社会主义生态文明建设过程中所提出的科学论断。党的十七大首次提出生态文明建设目标,党的十八大将生态文明建设纳入五位一体的总体布局之中。在这样的实践背景下,习近平总书提出了“生命共同体”的思想。党的十九大提出了人与自然生命共同体,人们必须要尊重、顺应、保护自然。2018年5月的全国生态环境保护大会所确立的新

时代生态文明建设的六大原则,首当其冲的就是坚持人与自然和谐共生。党的十九届四中全会将完善生态文明制度体系与促进人与自然和谐共生作为国家治理体系和治理能力现代化的重要追求。这一系列实践举措,不仅标志着我们对人与自然关系反思的不断深化,也反映出建立“人与自然生命共同体”已成为推动我国生态文明建设、推进全球可持续发展新价值观念。

首先,建立人与自然生命共同体,推进全球可持续发展,必须树立人与自然和谐共生的价值观念。

从人类进入工业文明起,我们在创造巨大物质财富同时也使人与自然之间的关系陷入紧张之中,大自然以不同的方式向人类发出种种警告。近年来,极端天气频发、物种多样性丧失加剧,生态环境不断恶化,特别是新型冠状病毒肺炎疫情的暴发,直接促使我们思考并回到那个古老而常新的问题境遇之中:人与自然究竟是何种关系?人与自然究竟该如何和谐相处?历史和现实已经不断地告诉我们,人类是大自然长期发展的产物,大自然孕育了人类,我们不论从何种意义上来说,都是自然的一部分,我们必须以自然为生命之本,牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的人与自然和谐共生价值观,共同推动构建人与自然和谐共生新格局。

这是源于我们对人类历史发展规律、对自然规律深刻认识的科学论断。党的十七大首次提出生态文明建设目标,党的十八大将生态文明建设纳入五位一体的总体布局之中。在这样的实践背景下,习近平总书提出了“生命共同体”的思想。党的十九大提出了人与自然生命共同体,人们必须要尊重、顺应、保护自然。2018年5月的全国生态环境保护大会所确立的新

人与自然和谐共生这一价值观念蕴含着人与自然共生、共荣、共存的辩证关系,没有良好的生态环境,人类的生存发展就成为无源之水、无本之木。可以说,建立人与自然生命共同体,首先就要牢固树立人与自然和

谐共生的精神,这也是我们推进全球可持续发展必将遵循的新价值观。

其次,建立人与自然生命共同体,推进全球可持续发展,必须转变传统发展模式,树立新发展理念,让良好的生态环境成为全球经济社会可持续发展的稳固支撑。

“万物各得其和以生,各得其养以成。”人类的发展必须要遵循自然生态系统的内在规律,在此基础上充分满足各国人民对美好生活的向往和良好生态环境的期待。

习近平总书在气候峰会讲话中强调:“保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力,这是朴素的真理。我们要摒弃损害甚至破坏生态环境的发展模式,摒弃以牺牲环境换取一时发展的短视做法。要顺应当代科技革命和产业变革大方向,抓住绿色转型带来的巨大发展机遇,以创新为驱动,大力推进经济、能源、产业结构转型升级,让良好生态环境成为全球经济社会可持续发展的支撑。”

绿水青山就是金山银山,只有转变以往竭泽而渔式的发展模式,坚持绿色、低碳、循环、可持续的生产生活方式,我们才能在绿色转型过程中努力实现社会公平正义,增加各国人民获得感、幸福感、安全感。因此,建立人与自然生命共同体,推进全球可持续发展,必须要树立新发展理念,共同建设绿色低碳、清洁美丽的世界。

第三,建立人与自然生命共同体,推进全球可持续发展,必须加强国际化的生态治理合作,共同推进人类文明的可持续发展。

构建人与自然生命共同体实现全球可持续发展,团结合作是必由之路。习近平总书在峰会讲话中呼吁国际社会要以前所未有的雄心和行动,勇于担当,勠力同心,共同构建人与自然生命共同体。可以说,团结合作是人类应对自然生态恶化、气候环境变化的唯一选择,也是实现全球生态治理未来发展的正确方向。

推进全球可持续发展应当坚持公平正义、共同但有区别、

多边主义的原则,携手合作,言而有信。特别是在疫情肆虐的时代,更要科学统筹生态保护与经济发展的关系,凝心聚力共谋人类文明的未来发展,这应当是国际社会共同关心的时代问题。习近平总书在峰会所提出的建立人与自然生命共同体倡议,就为我们推动全球环境治理合作指明了方向,不仅展现了中国积极推动全球环境治理合作的使命担当,更让人与自然生命共同体这一观念成为国际社会普遍遵循的新价值观念。

第四,建立人与自然生命共同体,推进全球可持续发展,必须将中国生态文明建设的理念规划和实践经验与全球生态治理进行结合,实现“人与自然生命共同体”价值观的有效落实。

在全球环境治理的课题中,中国从未缺席,中国以生态文明思想为指导,贯彻新发展理念,以经济社会发展全面绿色转型为引领,以能源绿色低碳发展为核心,坚持走生态优先、绿色低碳的发展道路。

在此次峰会上,习近平总书系统阐释了“人与自然生命共同体”理念的核心要义与丰富内涵,这正是习近平总书基于人类文明前途命运的深远考虑、基于对世界人民和子孙后代高度责任感,为加强全球环境治理推进全球可持续发展所提出的“中国方案”。习近平总书宣布中国将力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和,彰显了中国在推动实现全球可持续发展中展现的大国责任与大国担当。

作为全球生态文明建设的引领者、参与者、贡献者,中国一如既往地用实际行动为建立人与自然生命共同体而不懈努力。人与自然生命共同体的提出不仅是中国未来推进生态文明建设、践行绿色发展而做出的重大战略部署,也为推进全球可持续发展提供了新的实践路径与价值遵循,必将成为各国共同推进全球环境治理、共谋全球可持续发展的新价值观念。

作者赵建军系中央党校(国家行政学院)教授;赵若玺系中央党校(国家行政学院)2018级博士生

◆王秋怡

随着夏季来临,臭氧污染问题开始受到更多关注。近年来,我国臭氧污染日益严重。“十四五”时期,将推动PM_{2.5}与臭氧浓度共同下降,实现协同控制。目前,国内的臭氧治理实践中存在哪些问题值得关注?参考国际经验,有哪些举措能够有效推进臭氧治理?

推动地方设定明确的臭氧改善目标

清晰的蓝天目标犹如引擎,能够为治理提供动力。“大气十条”和“蓝天保卫战”的实施充分验证了这一点:目标先行、考核保障是这两项政策成功的关键。

目标起到了“划重点”的作用。在“十四五”空气质量改善指标目标设置中,体现了治理臭氧的重要性,NO_x和VOCs被列为总量控制目标,这两项污染物是重要的臭氧前体物。

与总量控制目标相比,污染物浓度下降目标能给地方带来更强的治理紧迫感。在大气污染治理目标的设置上,我国经历了“无约束性目标”到“排放量约束目标”,最终《大气污染防治行动计划》开启了以空气质量改善为目标的时代,中国的空气质量进入了“改善”快车道。《大气污染防治行动计划》将PM_{2.5}和PM₁₀的浓度下降列为目标,后续“十三五”生态环境保护规划和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》进一步为未达标城市设立浓度下降目标。在一系列目标指引下,各地投入大量资源治理PM_{2.5}。到2020年,全国PM_{2.5}平均浓度为33微克/立方米,PM_{2.5}未达标城市平均浓度比2015年下降28.8%。

因此,在“十四五”总体空气质量目标框架下,应推动地方设定明确的臭氧改善目标,尤其是深受臭氧污染困扰的地区。事实上,一些城市已经开始试水目标设定和考核评估。比如,成都市从2017年起每年开展夏季臭氧专项行动。专项行动以削减臭氧超标天数和降低臭氧浓度峰值为目标,行动成果也被纳入年度例行工作计划和考核体系。在目标先行、考核保障的机制下,成都连续两年臭氧浓度下降,从2017年171微克/立方米降至2019年160微克/立方米,全市臭氧污染态势得到有效遏制。其他城市和地区亦可以借鉴成都经验,进一步设定臭氧年度或“十四五”浓度下降目标。

区域协同有待完善

除了明确臭氧治理目标,还应根据臭氧污染特征对区域联防联控进行调整。与PM_{2.5}污染相似,臭氧污染的区域特征也非常突出,但与PM_{2.5}又有差异。因此,过去以治理PM_{2.5}为首要目标划定的区域可能难以满足“十四五”臭氧治理要求。

我国的区域联防联控始于“十二五”期间,随着空气污染特征的变化不断调整区域范围。当前的重点区域以治理颗粒物和细颗粒物为核心,缺少以臭氧治理为核心的区域协同。最为明显的例子就是,2018年,汾渭平原成为新的重点区域,而退出重点区域的珠三角虽然PM_{2.5}连续达标,臭氧问题却日益严重。“十四五”以PM_{2.5}和臭氧双控双降为重要任务,对重点区域划分也应重新考量,应在重视治理PM_{2.5}的基础上把臭氧作为划分重点区域的参考指标之一。

在此基础上,“十四五”也已成为区域联防联控机制升级的契机,推动地方形成切实的臭氧治理区域协作。长三角、珠三角等长期饱受臭氧困扰的区域在臭氧治理和VOCs管控方面走在全国前列,各地在协同合作方面进行了一系列探索,但这些协同主要以签署协议、会议、协商等较为松散的形式展开。虽然区域内城市间也有一定的标准制定、技术共享、协同执法方面的合作,但本质上没有改变区域内各地各自为政的治理现状,尚没能在臭氧治理上取得足够的效果,这一问题亟待在“十四五”期间得以改善。

立足“十四五”,规划中长期

据悉,生态环境部正在编制“十四五”空气质量全面改善行动计划。这是继“大气十条”“蓝天保卫战”后,第三阶段的“大气污染防治行动计划”。针对臭氧问题,国际经验显示,应有长期的政策规划。

美国在臭氧治理上已经有了近70年的经验。从治理目标设定和区域协作两方面来看,达标都是其核心。

从臭氧目标设定来看,美国

抓住两个重点,破局「十四五」臭氧治理

根据各州的污染程度不同设定不同的达标期限。先将各州辖区根据臭氧污染情况划分为臭氧达标地区、未达标地区和不可分类地区,进而设定不同的达标期限,短则3年,最长可达20年。即便是已达标的区域,仍需要重新制定至少10年的计划,以确保维持达标。各州需要制定以达标为核心的计划,其中包括分阶段污染物下降比例。

从区域协作上来看,根据污染特征适时进行调整。比如,1990年成立的臭氧传输协会覆盖了11个州和华盛顿特区,而到了20世纪90年代末,考虑到电厂排放的NO_x对臭氧的贡献,新的区域政策覆盖了22个州和哥伦比亚地区。同时,美国建立了臭氧传输协会等区域管理机构,也对区域协作落地起到了积极作用。

抓准着力点,突破臭氧治理困境

根据国内外的实践经验,我国臭氧治理需要抓住治理目标设定和区域联防联控两个关键着力点。有条件的区域或城市,如长三角、珠三角、成渝等在臭氧治理上已进行了一段时间的探索,可以在“十四五”期间尝试设置更明确的臭氧浓度控制目标,并将防控措施常态化,逐渐从季度、年度短期目标过渡为5年甚至更长期的目标。其他城市可以学习成都经验,将臭氧污染高发季节内的臭氧超标天数设为治理目标,探索出符合城市情况的治理路径。

除了设定目标外,还需建立起以臭氧控制为核心的区域联防联控机制。可以在现有的大气污染防治行动计划。这是继“大气十条”“蓝天保卫战”后,第三阶段的“大气污染防治行动计划”。针对臭氧问题,国际经验显示,应有长期的政策规划。

作者单位:亚洲清洁空气中心

学习贯彻习近平生态文明思想

笔谈

中国环境报社·生态环境部环境与经济政策研究中心主办

上合组织生态环保合作面临新机遇

◆王语懿 李菲 安娜 段光正

今年是上海合作组织(以下简称上合组织)成立20周年。20年来,上合组织在政治、安全、经贸、人文等领域合作取得丰硕成果,成为国际关系中重要的多边合作平台。生态环保是上合组织的重要合作领域之一,近年来不断取得新发展。

站在新的历史起点,上合组织生态环保合作面临新的发展机遇和挑战,发展前景更加广阔。

生态环保面临的机遇

多边主义合作势在可行。2020年上合组织比什凯克峰会上,上合组织成员国重申坚定支持联合国维护多边主义、推动全球发展。互信互利的“上海精神”已成为多边主义在上合组织地区的生动体现。上合组织在维护世界多边体制、联手国际社会共谋发展、广泛参与全球治理体系改革的过程中,发挥越来越大的作用。

绿色、可持续发展主流化。当今世界,许多国家把发展绿色产业作为推动经济结构调整的重要举措,突出绿色、可持续的发展理念和内涵。新冠肺炎疫情暴发后,上合组织各国均遭受疫情影响,各国对于绿色发展、可持续发展问题愈发重视,上合组织国家开展生态环保合作的意愿更为强烈。

合作机制的完善成为重要保障。上合组织成员国环境部长会议机制于2019年正式建立,这为上合组织环保合作提供了更为稳定的机制保障,为各国探讨和开展生态环境合作提供了重要平台。

环保合作面临的挑战

合作倡议落实有待推进。目前,在上合环保合作机制下已通过多个文件,但各项措施计划未明确牵头实施部门、具体实施步骤等,落实落地不够,实施起来也有一定难度。

经济复苏基础有待夯实。上合组织各国所处的经济发展阶段不同,发展中国家未必能在短期内实现经济复苏。与此同时,在后疫情时期,如何在实现经济复苏时避免生态破坏成为各国面临的挑战和压力。

合作资金有待开拓。上合组织国家经济发展水平相对于发达国家不是很高,但总体上经济保持稳定发展。然而,受疫情影响,各国首先关注经济复苏和民生问题。这就意味着,上合组织国家能用于生态环保和国际合作的资金将更加有限,未来合作计划和合作项目的实施都将受到影响。

未来合作建议

虽然上合组织环保合作面临挑战,但各国开展环保合作的意愿强烈、需求较大。为进

一步推进上合组织环保合作,提出以下建议:

第一,加强经验交流,推动产业合作。着眼后疫情时代,抢抓机遇,推动医疗废物废水处理处置、应对气候变化、生物多样性保护、大气污染等方面经验和交流,分享环境治理经验,共同应对和解决区域环境污染问题。充分吸引地方政府、企业、金融机构参与,优先推动上述领域示范工程和技术合作项目,促进环保技术交流与产业合作,推动合作项目落地。

第二,推进平台共建,提高管理水平。上合组织环保信息共享平台是上合组织环保合作的重要项目,旨在推动上合组织国家之间环境信息的互联互通、互用,提高环境管理和规范水平。目前已建成中、俄、英三语平台门户网站,支持上合组织国家访问和浏览。上合组织成员国需共同建设、维护,并在自愿的基础上为平台提供所需数据和信息,分享数据、信息和相关技术,共同提高环境管理水平。

第三,扩大融资渠道,共促区域绿色发展。应加强与亚投行等国际金融机构以及国内机构和企业的联系与合作,共同参与城市间合作,落实中方提出的“共建绿色丝绸之路:发展生态城市伙伴关系”倡议。扩大融资渠道,促进绿色基础设施建设,共同解决城市环境问题,促进区域绿色发展。

学术报告厅

专家为郑州装备制造业喷涂建言献策

努力实现低污染、高效率、高柔性的5G智能共享

◆刘明月

目前一些小涂装企业在实际施工过程中存在环保治理成本高、投入产出不成正比、监管落实到位困难、专业素质较低、涂装质量不稳定等问题。对此,华南理工大学材料学院教授陈中华在日前召开的郑州市装备制造业5G智能共享喷涂研讨会上表示:“应通过整合与重构成分散的环保型涂料,高端喷涂技术、高效治理工艺、信息管理系统等先进技术和资源,建设低污染、高效率、高柔性的5G智能共享喷涂中心。”

中国工程院院士李培根说,5G/云环境将成为装备制造业产业升级改造的一把利器,能够将高耗能设备、高价值设备、新能源设备、通用动力设备进行优化,通过工业互联网、5G技术实现设备上云,建造智能工厂。

据介绍,郑州市将开展特色产业集群专项整治,加大对化工、印刷、家具、有色金属冶炼加工等行业综合治理力度,推进企业生产铸造和涂装环节集中封闭生产,降低污染。以绿色化改造、智能化改造、技术改造和数字化转型,提升装备、食品、铝加工制品、建材、服装家居5个传统产业的发展水平,重塑传统产业优势。

此次研讨会以“开创装备制造绿色、智能、共享新模式,新契机,构建高质量发展新